

УДК 630*232+630*232.324.3

В. В. Носников, доц., канд. с.-х. наук;
А. А. Домасевич, доц., канд. с.-х. наук;
А. П. Волкович, доц., канд. с.-х. наук;
А. В. Юрени, ст. преп., канд. с.-х. наук;

В. А. Ярмолевич, доц., канд. биол. наук (БГТУ, г. Минск)

ПРИМЕНЕНИЕ СТИМУЛЯТОРА «ЭМИСТИМ» ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ СЕЯНЦЕВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ И ЕЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ

Исследования препарата «Эмистим С» проводились как в лабораторных, так и в полевых условиях. В лабораторных условиях проверялось действие на всхожесть семян и на снижение такого распространенного заболевания сеянцев хвойных пород, как инфекционное полегание. Предварительно семена замачивались в течение 10 часов в растворе препарата в концентрации 1, 2, 4 мл/л. В качестве контроля принималось замачивание в воде, а эталона выступил стимулятор роста Эпин, который применяют в лесном хозяйстве для предпосевной обработки семян. Наилучшие результаты показала дозировка 2 мл/л. Также была проведена оценка биозащитных свойств препарата по отношению к возбудителю инфекционного полегания сеянцев. В лабораторных условиях был произведен посев семян сосны обыкновенной, предварительно зараженных инфекционным полеганием, в грунт. Через 10 дней после посева видно, что семена, замоченные в 2 мл препарата на 1 л воды, дали наибольшее количество всходов, что свидетельствует о стимулирующем эффекте.

Полевые испытания препарата проводились на базе лесного питомника ГЛХУ «Новогрудский лесхоз». Замачивание семян сосны обыкновенной в 0,2% растворе «Эмистим С» (2 мл на 1 л воды) привело к сокращению грунтовой стадии прорастания семян на 4 дня.

Обработка посевов сосны обыкновенной и ели европейской, что наиболее эффективным является обработка по вегетирующим растениям с нормой внесения препарата 50 мл/га.

Таким образом препарат Эмистим С показал высокую эффективность при предпосевной обработке семян, что выражается в сокращении сроков прорастания семян и увеличении надземной и подземной частей посадочного материала. Послевсходовая обработка имеет высокий потенциал, однако необходимо дополнительно выявить наилучшие периоды для ее проведения с целью повышения эффективности и дальнейшего использования такого вида обработки в комплексе с предпосевной.